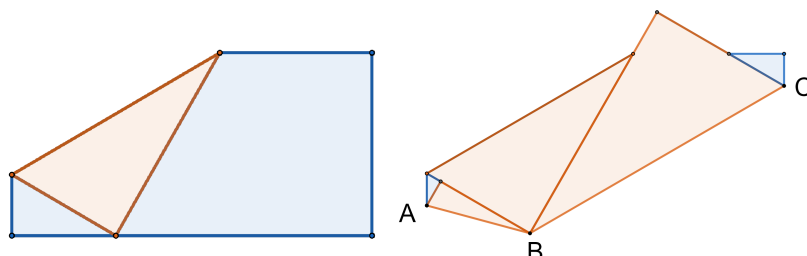
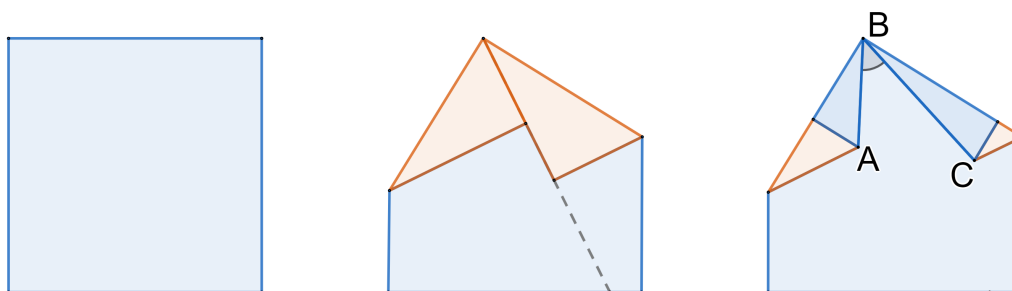


Сгибания

Задача 1. Прямоугольник согнули так, как показано на рисунке ниже. Чему равен угол ABC ?



Задача 2. Квадрат согнули, как показано на рисунке. Чему равен угол ABC ?

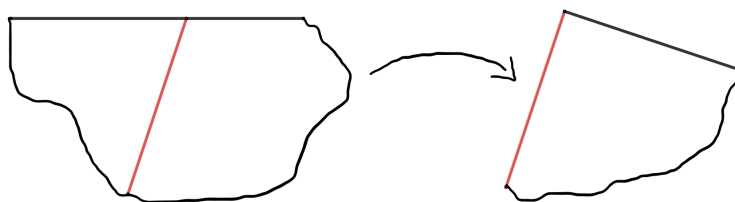


Задача 3. У Веры есть обрывок бумажного листа с одним ровным краем.

а) Как Вере сложить его так, чтобы отмерить угол в 90° ?



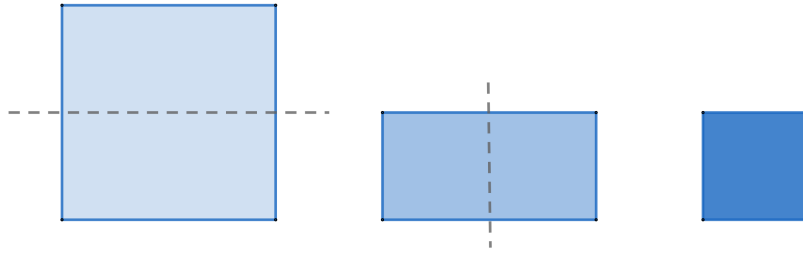
б) Тот же вопрос, если на листе нарисована красная линия, и Вера хочет, чтобы она оказалась стороной угла.



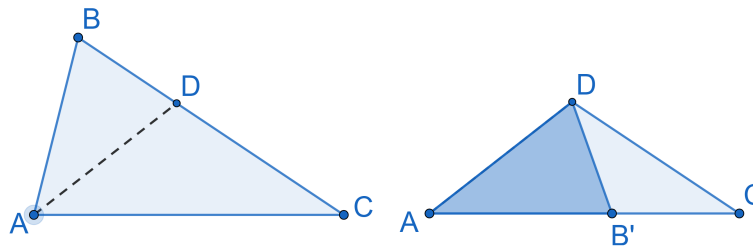
Сгибания (продолжение)

▷ *Периметр* фигуры — это сумма длин её сторон.

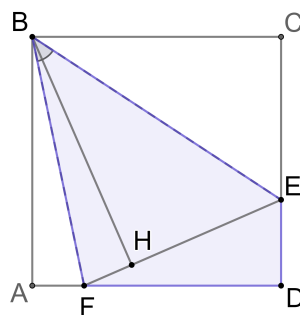
- Задача 4.** а) Квадрат периметра 12 согнули пополам по горизонтали. Чему равен периметр получившегося прямоугольника?
 б) Прямоугольник из пункта а) согнули пополам по вертикали (см. рис.). Чему равен периметр получившегося квадратика?



- Задача 5.** Треугольник ABC согнули по некоторой линии AD , как показано на рисунке. Если периметр треугольника ABC равен 27, а периметр треугольника $DB'C$ равен 17, то чему равна длина стороны AB ?



- Задача 6.** Стороны BC и BA квадрата $ABCD$ согнули так, что они совместились с некоторой прямой (на рисунке BF и BE — линии сгиба).



- а) Докажите, что точки A и C после сгибания попали в одну и ту же точку (обозначим эту точку H).
 б) Правда ли, что $\angle FHE = 180^\circ$? Почему?
 в) Чему равен периметр треугольника FED , если $AB = 5$?
 г) Чему равен угол FBE ?